

**ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES -USAID-FTF
DIVISION DE DESARROLLO
PROGRAMA DE ENCADENAMIENTOS EMPRESARIALES
FORMATO DE CHECK LIST**

FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 28/03/2016

ASONAMN

ENCADENAMIENTO

CONSULTOR /EMPRESA/TECNICO O PROMOTOR

CONSULTORES ALFARO

N. INFORME PRESENTADO

Informe Final

ENTREGA DE INFORMES A CONTABILIDAD		
No.	DOCUMENTOS DE SOPORTE	PRESENTADO
1	Sello de recibido en Recepción	X
2	Dictamen firmado en original y de aceptado por revisores de la División de Desarrollo del PEE en diferentes Aspectos a su cargo	X
3	Carta de Aceptación de Recibido el Servicio y/o Producto de la Organización Beneficiada /AT.	X
4	Carta de Entrega del Servicio o producto (Empresa/ técnico y o Consultor)	X
5	Listados de participantes / y productos solicitados / fotografías / o constancia de material impreso entregado (cuando aplique)	X
6	Formato de Sanción Si la entrega del informe y productos se encuentran fuera del tiempo establecido en contrato	N/A

POR LA DIVISION DE DESARROLLO DEL PEE Gustavo Chiché / Administrador

No. de PEDIDO SAP 47-1309



	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	1 de 8

a) Datos Generales del Contrato

No. de informe	Uno (2) Fjnal/ Consolidado
Encadenamiento	ASONAMN
Nombre de la consultoría o proyecto	Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj-ASONAM-, ubicada en la Aldea Xexuxcap, Municipio de Santa María Nebaj, Departamento de Quiché"
Monto total del contrato	Q91,125.00
Nombre del consultor	Lourdes Alfaro " Consultores Alfaro"
Periodo del informe	29 de septiembre de 2,015 al 29 de marzo de 2,016
Fecha de presentación del informe	25 de marzo de 2,016
Contrato No.	CA-299-09-2,015
Periodo de contratación	29 de septiembre de 2,015 al 29 de marzo de 2,016
Ampliación de contrato	N/A

b) Revisión en base a Términos de Referencia y Contrato:

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No Aprobado (Observaciones)
1	Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.	<p>Producto entregado, en efecto se efectuó la socialización del mismo ante los integrantes de la Junta, A.T, Promotor CVR y Especialista del PEE, el plan de trabajo si reúne las actividades que se desarrollaron en el transcurso de esta consultoría y las actividades se encaminaron en fortalecer las capacidades de los productores de las Asociación ASONAMN, el consultor ha cumplido con lo que indica en dicho plan en tiempos y especificaciones según lo demandan los TDRs</p> <p>De manera que dicho producto se ha alcanzado en un 100%, al respecto no se tiene inconveniente alguno para la aceptación de dicho producto</p>	Aprobado

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	2 de 8

2	Integración de Estructura Organizativa productiva: a) Conformación de un comité de gestión de calidad b) Conformación de un equipo de control fitosanitario	En reunión celebrada en la comunidad de Xexuxcap, encadenamiento ASONAMAN, con el concurso de los integrantes de la junta directiva y productores se conformó el comité de sistemas de gestión de calidad conformado por 6 integrantes de dicha organización tal como se indica en el organigrama adjunto en este informe, de la misma manera se conformó el equipo de control fitosanitario por 10 integrantes de dicha Asociación, de manera que este producto se ha alcanzado en un 100%, por lo que no se tiene inconveniente alguno en su aceptación	Aprobado 
3	Capacitaciones: Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas: a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) d) Manejo Agronómico del cultivo de la papa e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de cosecha, clasificación y determinación de Calidades) f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas	El consultor durante el segundo informe está entregando este producto en un 100% es decir a efectuado los otros tres eventos de capacitación siendo entonces el 100% de avance el alcance de este producto, siendo los siguientes temas impartidos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs en la cual asistieron un total de 16 productores de los cuales 11 fueron hombres y 5 mujeres ✓ Manejo integrado de plagas en la cual asistieron un total de 24 productores, 	Aprobado 

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	3 de 8

		<p>15 hombres y 9 mujeres</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo agronómico del cultivo de papa, asistieron un total de 24 productores de los cuales fueron 15 hombres y 9 mujeres ✓ Buenas prácticas agrícolas y de manufactura en la cual asistieron 32 productores (29 hombres y 3 mujeres) ✓ Manejo de post cosecha(inocuidad, punto de cosecha, clasificación y determinación de calidades en la cual asistieron 17 productores entre los cuales 14 hombres y 3 mujeres ✓ Sistemas de gestión de calidad y certificación orgánica en la cual participaron 17 productores de los cuales 11 fueron hombres y 6 mujeres <p>En términos generales, se efectuaron 6 eventos de capacitación de parte de esta consultoría las cuales se desarrollaron con la metodología según se indica en el plan de trabajo, de manera que estos 6 eventos de capacitación se han desarrollado en un 100% sin inconveniente alguno, también se acepta la entrega de este producto</p>	
--	--	---	--

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	4 de 8

4	Producto No. 4 Equipo de Campo. Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas:		
	<p>8 Letrinas con caseta debiendo cumplir con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milí métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO</p>	<p>Producto entregado y alcanzado en un 100% Al respecto se ha efectuado la supervisión de campo concerniente a la calidad y cantidad de los materiales de construcción de las 8 letrinas y en efecto las mismas si reúnen las condiciones estipuladas en los términos de referencias y contrato, también se tiene el consentimiento de la junta directiva al respecto, de manera que este producto se ha entregado y alcanzado de forma satisfactorio, en el informe se adjuntan fotos y oficio de recibido de parte de la JD de ASONAMN como medio de soporte</p>	Aprobado
	<p>8 Rótulos para letrinas en Vinil o material resistente al agua con medidas de (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).</p>	<p>De la misma manera se han entregado la rotulación para las letrinas y las mismas están colocadas en las letrinas alcanzado en un 100%</p>	Aprobado
	<p>Módulo higiénico consistente en: 8 Cubetas plásticas de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico. 8 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora 8 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos 8 Basureros plásticos de 3 galones con tapadera</p>	<p>8 cubetas plásticas entregadas con especificaciones en los TDRs 8 jabones líquidos entregados según especificaciones en los TDRs 8 rollos de papel mayordomo entregados según especificaciones en los TDRs 8 basureros plásticos entregados según TDRs Referente a los módulos de higiene los productos han sido alcanzados y entregados en un 100%</p>	Aprobado

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías “Proyectos”	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	5 de 8

	<p>8 Áreas preparación y desecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizado tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18. (Rotuladas con instrucciones de triple lavado y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	<p>8 áreas de mezcla y de desechos construidos en parcela de los productores con las especificaciones técnicas estipuladas en los TDRs y contrato, se efectuó la supervisión de campo y se aprueba la construcción de las mismas de parte del Especialista como también de parte de la Junta directiva de ADII, el consultor adjunta fotografías que como evidencia de la construcción de las mismas, producto alcanzado en un 100%</p>	Aprobado 
	<p>5 Parcelas circuladas: (84 metros lineales/cuerda), malla octagonal galvanizada, tipo gallinero con agujeros de 1 1/4 de diámetro, de 1.5 mts de alto. Calibre 13 (No incluye parales) (Rotuladas con instrucciones de triple lavado y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)</p>	<p>Durante este período el consultor efectuó la circulación de cinco parcela considerando las especificaciones técnicas en los TDRs y contrato, el alcance que se tiene en este producto es del 100% y no se tiene inconveniente alguno al respecto La selección de los cinco productores estuvo a cargo de los integrantes de la junta directiva previo a implementarse en campo de las cinco parcelas Posterior a la visita de campo tanto del A.T como del Promotor CVR y Especialista se constató que las parcelas se implementaron con los criterios demandados</p>	Aprobado 
	<p>4 Centros de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre</p>	<p>Construidos e implementados 4 en el campo, los mismos reúnen las especificaciones técnicas que se demanda en los TDRs y contrato, se ha efectuado la supervisión de campo y no se tiene</p>	Aprobado 

 	FORMATO	CÓDIGO	F-C-002
	EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	VERSIÓN	2
		F. IMPL. E.	08/05/2014
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

Evaluación:

Intermedia	Final
	X

Nombre del Proveedor: Lourdes Alfaro " Consultores Alfaro"

Nombre del Servicio: Consultoria para la capacitación y establecimientos de parcela demostrativa de buenas prácticas Agrícolas en la ASONAMN

Nombre del Encadenamiento: ASONAMN

Proyecto: Consultoria de Buenas prácticas agrícolas para la ASONAMN

Marcar con una X en el espacio en blanco, junto al ítem de evaluación según la calificación que usted considere correspondiente a cada ítem		Puntos	CALIFICACIÓN		TOTAL
Cumplimiento de Tiempo					
			SI	NO	
1	Cumplimiento de tiempos en entrega de informes.	15	X		15
Especificaciones					
			SI	NO	
2	Cumple con las especificaciones y calidad técnica de redacción de informes	10	X		10
Punteo final de evaluación (Tiempo y especificaciones)		25			25

Calidad del servicio		Puntos	CALIFICACIÓN			TOTAL
			Malo	Regular	Bueno	
3	Calidad de los productos desarrollados por el Consultor	25			X	25
4	Capacidad de retroalimentar al Programa de Encadenamientos Empresariales, para buscar solución a situaciones de posible riesgo en la organización donde se brindó el servicio de consultoría o asistencia técnica.	10		X		10
5	Calidad del trabajo en campo	16			X	16
6	Satisfacción de los grupos beneficiarios respecto a los productos obtenidos mediante la consultoría brindada.	25			X	25
Punteo final de evaluación (Calidad del Servicio)		75				71
PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN		100				96

Resumen de evaluación del servicio prestado:

No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	X	
2	Cumplimiento de especificaciones	X	

3	Calidad del Servicio	Malo	Regular	Bueno

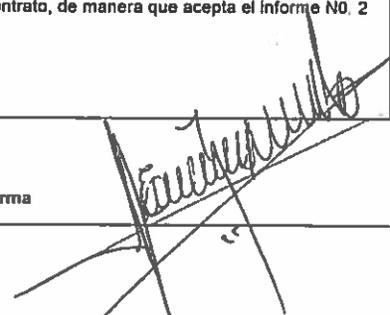
Comentario:

Todos los productos fueron alcanzados y en efecto reúnen los criterios estipulados en los TDRs y contrato, de manera que acepta el Informe N0. 2 final/consolidado sin inconveniente alguno

25/03/2016

Edmundo Raymundo Ceto

Firma



 **PACARO**
Cheque No.: TR 1250
Banco: _____

Marzo 2016

**Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales
AGEXPORT Guatemala
Presente**

Estimados Señores:

Por este medio me dirijo a ustedes para informarles que he recibido y aceptado el Informe no. 2 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- que contiene la totalidad de ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos por la Empresa Consultores Alfaro conforme a lo establecido en el contrato no. CA-299-09-2015 y TDR's, durante el periodo del 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016.

Atentamente,



**Juan Herrera
Presidente Asociación**





INFORME NO. 2

ASOCIACION NUEVO AMANECER DE NEBAJ ASONAMN



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

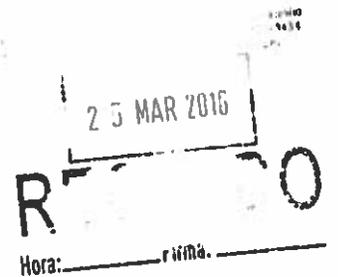
**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Marzo 2016

Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales
AGEXPORT, Guatemala
Presente.



Estimados Señores:

Por medio de la presente carta hago entrega del Informe No. 2 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- que contiene la totalidad de la ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados alcanzados conforme a lo establecido en el contrato numero CA-299-09-2015 y TDR's, durante el periodo del 29 de septiembre de 2015 al 29 de marzo de 2016.

Atentamente



Lourdes Alfaro
Consultores Alfaro



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 1 de 6

**División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
INFORMES TÉCNICOS**

25 MAR 2016

Informe no.	Numero Dos
Periodo a informar:	Del 29 de septiembre 2015 a 29 de marzo de 2016.
Encadenamiento	Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas de la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	Consultores Alfaro

1. ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Visita inicial de diagnóstico y reunión con miembros de AGEXPORT y la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- para coordinación de actividades, capacitaciones y entrega de materiales en Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.
- Elaboración y presentación del plan de trabajo para implementación de Buenas Prácticas Agrícolas a Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-. (Producto 1)
- Reunión para integración de estructura organizacional productiva: (Producto 2):
 - Conformación de un Comité del Sistema de Gestión de Calidad (SGC)
 - Conformación de un equipo de Control Fitosanitario.
- Diseño de material didáctico para 6 módulos de capacitación dirigidos a productores de la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-.
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Manejo agronómico del cultivo de la papa
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Realización de capacitaciones en los siguientes temas: (Producto 3)
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Manejo agronómico del cultivo de la papa
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Compra de materiales y equipo para implementación de parcelas con BPAs: (Producto 4)
 - ✓ Caseta de letrina
 - ✓ Plancha de concreto para taza de letrina
 - ✓ Taza de letrina plástica AMANCO

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 2 de 6

- ✓ Rotulación para letrina
- ✓ Cubeta plástica de 5 galones
- ✓ Jabón líquido de manos
- ✓ Papel mayordomo
- ✓ Basurero plástico de 3 galones
- ✓ Block para áreas de mezcla
- ✓ Tubo y malla para áreas de mezcla
- ✓ Malla octagonal galvanizada para circular parcelas
- ✓ Centros de envases vacíos
- ✓ Equipo de Protección personal AZR
- ✓ Mochila de fumigación
- ✓ Botiquín
- ✓ Equipo para botiquín

2. METODOLOGÍA UTILIZADA:

- **Producto No.1:**
Explicación a miembros de la junta directiva el plan de trabajo y actividades a realizarse en Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas.
- **Producto No.2:**
Elección para conformación e integración del Sistema de Gestión de Calidad, y equipo de Control Fitosanitario con miembros de la Junta directiva de Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-
- **Producto No.3.**
Se desarrollaron las capacitaciones con una metodología didáctica para los asociados y líderes de los grupos con ayuda de presentaciones audio visuales y demostraciones prácticas en el campo.
- **Producto No.4:**
Entrega de equipo para el cumplimiento de buenas prácticas agrícolas, implementación e instalación de infraestructura física a directivos de Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj ASONAMN-.

3. PRODUCTOS OBTENIDOS.

PRODUCTO 1.

Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (Anexo 1).

- Socialización y entrega del plan de trabajo para Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- conjuntamente con la técnico, Especialista de Negocios del Programa de Encadenamientos Empresariales y junta directiva de ASONAMN
 - Fecha de presentación del plan: 14 de octubre de 2015
 - Listado de participantes
 - Cronograma de actividades
 - Fotografías

PRODUCTO 2:

Integración de Estructura Organizativa Productiva (Anexo 2)

- Conformación de un comité del sistema de gestión de calidad de Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-.
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de noviembre de 2015

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 3 de 6

- Listado de Participantes
- Acta no 13-2015
- Organigrama de Comité de Gestión de Calidad
- Fotografías

Cargo	Nombre
GERENTE	Juan Herrera
AUDITORIA INTERNA	Francisco Vicente Velázquez
DEPARTAMENTO TECNICO AGROPECUARIO	Jacinto Mendoza José Samuel Cobo
DEPARTAMENTO DE ALMACENES	Dominga Velazco
DEPARTAMENTO DE IMPLEMENTACION DEL SGC	AGEXPORT José Samuel Cobo
DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	Tomas Ramírez

- Conformación de un equipo de control fitosanitario
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de noviembre de 2015
 - Listado de Participantes
 - Acta no 13-2015

Fumigador	Nombre
1	Juan Herrera
2	José Ramírez Brito
3	Francisco Herrera Pérez
4	Jacinto Cedillo Reynoso
5	Francisco Vicente Velázquez
6	Juan Pu Xiloj
7	Tomas Ramírez Sánchez
8	Alfredo Ramírez Reynoso
9	Baltazar Matom
10	Dominga Velasco

PRODUCTO 3

Desarrollo de 3 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas: (Anexo 3)

- a) Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
- Fecha de Capacitación: 29 de octubre de 2015
 - Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	32
Hombres	26
Mujeres	3

- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's
- Fecha de Capacitación: 14 de marzo de 2016
 - Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	16
Hombres	11
Mujeres	5

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 4 de 6

c) Manejo Integrado de Plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)

- Fecha de Capacitación: 16 de febrero de 2016
- Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	24
Hombres	15
Mujeres	9

d) Manejo Agronómico del Cultivo de la Papa

- Fecha de Capacitación: 1 de marzo de 2015
- Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	24
Hombres	15
Mujeres	9

e) Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)

- Fecha de Capacitación: 7 de diciembre de 2015
- Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	17
Hombres	14
Mujeres	3

f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.

- Fecha de Capacitación: 13 de noviembre de 2015
- Lugar: Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.

Total de Participantes	17
Hombres	11
Mujeres	6

PRODUCTO No. 4.

Implementación de Infraestructura física y equipos de protección personal para buenas prácticas agrícolas (Anexo 4):

- 8 letrinas con caseta Letrina: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atomillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milí métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento, de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 8 Rotulación Para letrinas: en manta Vinílica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura.
- 8 cubeta plástica de 5 galones con tapadera y chorro plástico
- 8 jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 8 rollo de papel mayordomo para secado de manos
- 8 basurero plástico de 3 galones con tapadera
- 8 Área preparación y deshecho de mezcla: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circular con malla galvanizada de

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 5 de 6

rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18, con cadena y candado. (Rotulación con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases)

- 5 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas. (No incluye parales)
- 4 Centro de envases vacíos: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya indicaciones con triple lavado de envases)
- 20 Equipo de protección completa para fumigación Kit AZR (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca Nikima.
- 20 mochila de fumigación marca Matabi de 16 litros
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.
- 5 análisis de suelo con fines de fertilización
- 10 análisis de colinesterasa

4. PROBLEMAS DETECTADOS:

Los asociados no participan a la convocatoria para las capacitaciones teniendo el inconveniente de no llegar al número de capacitados que se exige.

5. OBSERVACIONES:

Cada uno de los equipos de campo y de protección personal fueron entregados a la Junta directiva siendo ellos los que dispondrán a que asociados beneficiaran con dichos insumos. El presidente de la Asociación en presencia de Técnico y/o Promotor recibió y revisó cada uno de los insumos.



 Lourdes Alfaro
 Consultores Alfaro



 Aceptado por Edmundo Raymundo
 AGEXPORT



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 6 de 6

6. ANEXOS

- I. Carta de Entrega del informe y los productos solicitados en los términos de referencia marzo de 2016. (AL INICIO)
- II. Carta Aceptación Organización Beneficiaria marzo de 2016 (AL INICIO)

No. De Producto	ANEXO Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN-
1	Presentación de Plan de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de Participantes 14 de octubre de 2015 ▪ Plan de Trabajo ▪ Cronograma de Actividades ▪ Fotografías 1.1, 1.2
2	Integración de Estructura Organizativa <ul style="list-style-type: none"> -Conformación de un Comité de Gestión de Calidad <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de participantes 13 de noviembre de 2015 ▪ Organigrama de Comité de Gestión de Calidad ▪ Acta no 13-2015 ▪ Fotografía 2.1 -Conformación de un Equipo de Control Fitosanitario <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de participantes 13 de noviembre ▪ Fotografía 2.2
3	Capacitaciones en BPA's <ul style="list-style-type: none"> a) Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 29 de octubre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.a.1, 3.a.2 b) Trazabilidad y llenado de formatos de BPA's <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 14 de marzo de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.b.1, 3.b.2 c) Manejo Integrado de Plagas y uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 16 de febrero de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.c.1, 3.c.2 d) Manejo Agronómico del cultivo de la papa <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 1 de marzo de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.d.1, 3.d.2 e) Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 7 de diciembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.e.1, 3.e.2 f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 13 de noviembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.f.1, 3.f.2
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carta de entrega 7 de diciembre de 2015 y 14 de marzo de 2016 ▪ Fotografías Implementación Infraestructura en Campo ▪ Fotografías equipos de protección 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7. Análisis de Laboratorio <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 análisis de suelo para fines de fertilización ▪ 10 análisis de colinesterasa

ANEXOS

ANEXO 1

**Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo**

LISTADO DE PARTICIPANTES



CADENAS DE VALOR RURALES
QUE PROMUEVAN EL DESARROLLO



Reunión: *Presentación Plan de Trabajo*
Fecha: *14 octubre 2015*
Lugar: *Aldea Xexuxcap, Nebaj, Quiché.*

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Francisco de Paz Raymundo	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
2	Santiago Brito	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
3	Francisco Vicente Velosquez	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
4	L. Tomás Ramírez Sánchez	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
5	Santiago Celillo	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
6	Ana Elizabeth Torres	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
7	Juan Herrera Baco	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
8	José Samuel Cobo	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
9	Edmundo Raymundo Cito	AGEXPORT	<i>[Signature]</i>
10	José Ramírez Brito	ASONAMN	<i>[Signature]</i>
11			
12			
13			
14			
15			





PLAN DE TRABAJO

Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj ASONAM



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



INTRODUCCIÓN

La Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas en la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj-ASONAM-, ubicada en la Aldea Xexuxcap, Municipio de Santa María Nebaj, Departamento de Quiché, es una preparación para un proceso muy importante como lo es la obtención de un certificado en buenas prácticas agrícolas que da un valor agregado al producto de cualquier asociación agrícola; así mismo es algo que requiere de mucho esfuerzo por parte de los agricultores ya que cada uno tiene que reforzar sus conocimientos sobre la producción realizando las Buenas Prácticas Agrícolas y así cumplir con las exigencias de los mercados internacionales en cuanto a calidad e inocuidad.

Es por ello que para poder llevar a cabo esta consultoría es necesario elaborar un plan de trabajo en donde se describa la metodología que se va utilizar para poder hacer este proceso de aprendizaje y reforzamiento a los productores un proceso fácil y eficiente en el cuál se aprovechen todos los recursos tanto físicos como los de intercambio de información y conocimiento.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



OBJETIVOS

- Fortalecer los conocimientos de los asociados de ASONAM sobre las buenas prácticas agrícolas y su implementación en el campo.
- Realizar un cronograma de actividades para hacer eficiente el proceso de fortalecimiento del conocimiento y el aprovechamiento de las prácticas y ejercicios en campo.
- Dar a conocer los productos y equipo que se entregará a la asociación el cuál por medio de nuestros consultores expertos en BPA's serán elegidos de la mejor manera para beneficio de los productores y productoras.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE OPORTUNIDADES



PRODUCTOS

1. Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas:

A cargo de Ignacio Flores

Socialización del plan de trabajo después de ser autorizado por la especialista de AGEXPORT.

2. Integración de Estructura Organizativa productiva:

A cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores

- a. Conformación de un comité de gestión de calidad.
- b. Conformación de un equipo de control fitosanitario

3. Capacitaciones:

A Cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores.

3.1. Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:

- a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura.
- b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's
- c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
- d) Manejo Agronómico del Cultivo de la Papa
- e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de cosecha, clasificación y determinación de Calidades
- f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas

4. Equipo de Campo:

Implementado por Ignacio Flores, Carlos Alfaro y Lourdes Alfaro

- 4.1. Implementación de Infraestructura de campo para Buenas Prácticas Agrícolas.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO





- a. 8 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milimétrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
- b. 8 Rotulación Para letrinas: en manta Vinílica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura. (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).
- c. 8 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18. , es necesario que lleve una cadena con candado. (Rotulación con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)
- d. 5 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales)
- e. 4 Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO





mezcla. (Rotulado y que incluya indicaciones con triple lavado de envases y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)

4.2. Equipos de Protección Personal: A cargo de Lourdes Alfaro

- 20 Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa,pantalon con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo arabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbon activdado s/mantenimiento. Marca nikima
- 20 Mochila de fumigación marca Matabi original de capacidad de tanque de 16 litros
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, dos rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (3 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)

4.3 Módulo higiénico que Consiste en:

- 8 Cubetas plásticas de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico
- 8 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 8 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos

4.6. Análisis de Laboratorio. Toma de Muestras a cargo de Ignacio Flores

- 5 Análisis de suelos con fines de fertilización
- 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



METODOLOGÍA

Se llevarán a cabo diferentes metodologías que se acoplarán a cada uno de los productos o actividades a realizar para que los productores y productoras puedan aprovechar cada una de las actividades y recursos al máximo.

Para la presentación del plan de trabajo, se explicará a miembros de la junta directiva cuales son las actividades a realizarse en ASONAM con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas y cuáles son los productos a entregar a la asociación. Esto se llevará a cabo en una primera reunión participativa en la cual se convocará a los miembros de la junta directiva; el plan de trabajo y el cronograma serán avalados por la junta directiva de ASONAM. Este tipo de reuniones será respaldado por un listado de participantes y fotos.

Para las capacitaciones se hará uso de presentaciones en powerpoint con las plantillas de AGEXPORT proporcionadas por el programa de encadenamientos empresariales; así mismo se llevarán a cabo ejercicios y prácticas de campo con la metodología de hacer aprendiendo y tratando de que cada uno de los productores que asistan a la capacitación hagan la actividad para tener la confianza de que pueden hacer las cosas bien. Para tener evidencia de las capacitaciones se llenarán listados de asistencia por cada capacitación impartida, así como la toma de fotos.

Para la entrega de equipo se debe coordinar la presencia del técnico agrícola y la especialista de negocios así como de los miembros de la junta directiva. También se hará entrega de una carta en la que se describe la cantidad y características del equipo que se entregará, y la aceptación del representante de la asociación.

En el caso de la implementación de las estructuras de buenas prácticas agrícolas en el campo se llevará a cabo la mejor distribución de las ubicaciones de las infraestructuras como camas biológicas, letrinas, jaulas de envases vacíos, tomando en cuenta los requerimientos de la normativa global GAP y coordinando cada actividad con la junta directiva, técnico agrícola y especialista de negocios.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



Al momento de hacer entrega de las infraestructuras para implementación en campo se entregarán cartas describiendo el producto final a entregado y la aceptación de la asociación por medio del representante de la misma.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



RECURSOS

Para la buena ejecución de la consultoría es necesario contar con ciertos recursos como los siguientes:

- Materiales de oficina
- Computadora
- Cañonera
- Vehículo

Y un recurso muy importante que tiene que ser proporcionado por la asociación ASONAM el cual es la mano de obra como apoyo al establecimiento de las estructuras en campo, por ejemplo la apertura de los hoyos para las letrinas, entre otras cosas, sin embargo es completamente responsabilidad de Consultores Alfaro el establecimiento de las estructuras y el costo de dicha mano de obra.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ASONAMN

N°		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO	
1	Preparación del Plan de Trabajo de la Comisión de Asesoría Técnica (CAT)			14 OCT											
2	Comunicación de resultados de la Comisión de Asesoría Técnica					13 NOV									
3	Coordinación (PA) y (ONG) y elaboración del plan de trabajo			24 OCT											
4	Elaboración del plan de trabajo y definición de los objetivos, acciones y actividades a ser desarrolladas en el marco del PA														
5	Definición de los objetivos de trabajo y sus actividades de desarrollo y monitoreo programático														
6	Comunicación de resultados de la Comisión de Asesoría Técnica a la Junta Directiva					13 NOV									
7	Coordinación de la ejecución del programa														
8	revisión del PA														
9	Elaboración del plan de trabajo y definición de los objetivos de desarrollo y monitoreo programático														

8 días de preparación
desarrollo de reuniones,
congres de revisión
voces

Análisis de
Comentarios
entregados
sobre el
libro de
observación

Revisión de
proyectos, plan de
trabajo, libro de
observación, informe
de monitoreo y
evaluación, libro de
observación, libro de
observación con
datos, formato
participación

8 días de preparación
desarrollo de reuniones,
congres de revisión
5 paradas concluidas

ANEXO 1

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

Fotografía 1.1



Fotografía 1.2



ANEXO 2



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



Reunión: Conformación Comité Sistema de Gestión de Calidad.

Fecha: 13 noviembre 2015

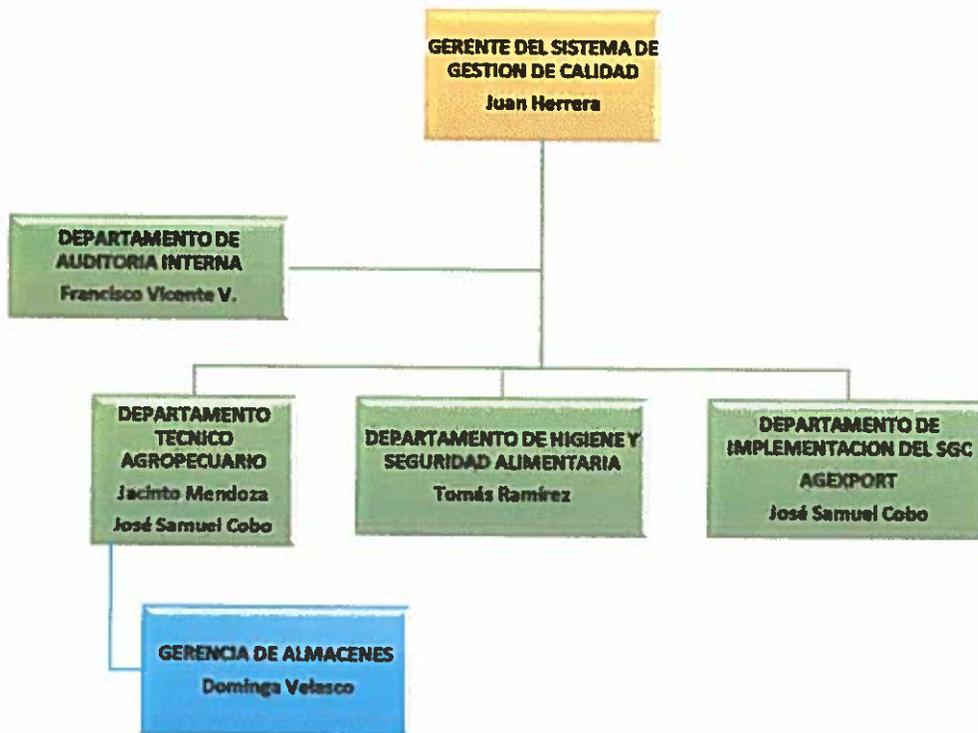
Lugar: aedea Xetuxcap, Nebaj, Quiché

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Juan Herrera Baca	ASONAMN	
2	Francisco Vicente	ASONAMN	
3	Jacinto Mendoza	ASONAMN	
4	José Samuel Cobo	ASONAMN	
5	Tomás Ramírez	ASONAMN	
6	Dominga Velasco	ASONAMN	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



ORGANIGRAMA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj ASONAMN



Para uso exclusivo de la Asociación, de la Comisión de Gobernación y de la Junta Directiva Volasa por el beneplácito de los mismos y a la vez la Junta Directiva Volasa en agradecimiento al apoyo brindado por el Proyecto Cadenas de Valor Rural y sus beneficiarios, damos fe los presentes firman.



FMD

Francisco Vicente Vilasquez
V. C. Presidente

Jat

Tomás Ramírez Sánchez
Secretario

Jat

Diego Ed. Mo. Revnoso
Vocal I

Jose Ramírez Br. To
Vocal II



JHG

Juan Herrera Técnico
PWR

Acta No. 13. = 2075

En la aldea Xexurcap, municipio de Veloz, el departamento de Quiché, Siendo a las quince horas en punto, el día viernes 13 de noviembre del año de dos mil quince, reunidos en la sede de la Asociación Nuevo Amanecer (ASONAMN) con los miembros de la asociación y la empresa consultores Alfaro, empresa encargada de implementar las buenas prácticas agrícolas por parte de AGEXPORT. Iniciamos con las palabras de Bienvenidas por el Presidente Juan Herrera, luego el representante de la empresa de consultores Alfaro, Ignacio Flores, inicia una capacitación sobre las normas y proceso de implementación del sistema de gestión de calidad (SGC) a modo de explicar en qué

Consiste y cada carga con su responsabilidad y luego elegir y conformar el comité del sistema de gestión de calidad quedando los cargos de la siguiente forma: Gerente del sistema de gestión de calidad: Juan Herrera, auditoria interna: Francisco Vicente Velásquez, departamento técnico agropecuario: Jacinto mendoza y José Samuel Cobo, departamento de almacenes, Dominga Velasco, departamento de higiene y de seguridad alimentaria Tomas Ramirez departamento de implementación de SGC: José Samuel Cobo, AGEXPORT y consultores de Alfaro. Seguidamente se conformado un equipo de control fitosanitario se formado por las siguientes personas

- 1) Juan Herrera.
- 2) José Ramírez Brito
- 3) Francisco Herrera Pérez
- 4) Jacinto Cedillo Raymundo
- 5) Francisco Vicente Velasco
- 6) Juan pú xiloj
- 7) Tomas Ramirez Sánchez
- 8) Alfredo Ramirez Reinoso
- 9) Baltazar Matam y Dominga Velasco, como bodega.

Así nada más que hacer constar damos por terminada la reunión a las 12 horas, tres horas después de haber iniciado, y firmando las siguientes.

The bottom section of the page contains several handwritten signatures and circular stamps. From left to right, there are: a signature for José Ramírez with a circular stamp below it; a signature for Juan pú xiloj with a circular stamp below it; a signature for Sabalillo Velasco with a circular stamp below it; and a signature for Agracio Flores with a circular stamp below it. There are also some other illegible signatures and stamps scattered around.

José C. P.



Juan Herrera Poca
Presidente y Representante Legal.



Acta No. 74 = 2.075.
En la aldea Xexuxcap municipio de Nebaj, departamento de El Quiché, siendo a las quince horas en punto de la tarde, el día jueves diecinueve de noviembre del año dos mil quince, reunidos en la sede de la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj, ASONAMN las siguientes personas: La junta directiva de la ASOCIACIÓN,



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



CADENAS DE VALOR RURALES
QUICHE, TRENCAHAY' Q'U'J, TALTINANGU'



Reunión: *Confirmación de un Equipo de control fitosanitario*

Fecha: *13 Noviembre 2015*

Lugar: *Cedra Xexuxcap, Nebaj, Guichu.*

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Juan Herrera Bacá	asonamn	
2	José Ramírez Brito	asonamn	
3	Francisco Herrera Pérez	asonamn	
4	Dominga Velasco	asonamn	
5	Sacinto Cedillo Reynoso	asonamn	
6	Francisco Vicente	asonamn	
7	Juan Pü Xiloj	asonamn	
8	Tomás Ramírez	asonamn	
9	Alfredo Ramírez	asonamn	
10	Baltazar Matóm	asonamn	
11			
12			
13			
14			
15			



ANEXO 2

INTEGRACIÓN DE ESTRUCTURA ORGANIZATIVA: CONFORMACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL FITOSANITARIO Y DE UN COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

Fotografía 2.1



Fotografía 2.2



ANEXO 3

47 - 1137

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo

Programa de Encadenamientos Empresariales

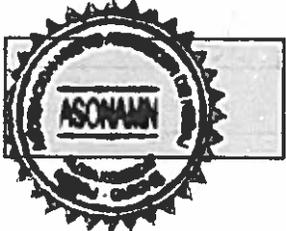
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
 Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura*
 Fecha de Capacitación: *29 Octubre 2015*
 Lugar de la capacitación: *Aldea Kaxuxcap, Nebaj, Quiché.*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
 Horas de capacitación: *3 horas*
 Costo de la capacitación: *Q.3.000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Santiago Brito Pü	3463 942447473	
2	Diego Rivera Raymundo	2324703757473	
3	Tomás de Paz Raymundo	1747450281413	
4	Juan Ramos Ixcoy	271733361327	
5	Diego Calel Hernández	1827289511413	
6	Benito Pérez Hernández	1628259431413	
7	Emilio Haz Pastor	11419457	
8	Alberto Ajanel Pastor	7937495677473	
9	Pedro Santiago Raymundo	3475426361413	
10	Sulian Vicente	11-14 19328	
11	Emilio Ajanel Haz	11-14 18206	
12	José Ramírez Brito	2266827091413	
13	Tomás Ramírez Sánchez	162689931413	
14	Francisco Vicente Velasquez	2259403371413	
15	Jacinto Reynoso	1616777541413	
16	Sebastian Velasco	1658102461413	
17	Pedro Pü Xiloj	1884494771413	
18	José Raymundo	1650125791413	
19	José Cobo Brito	1817187821413	
20	Francisco Herrera Pérez	1840683921413	

Total Beneficiarios	30		
Hombres	29		
Mujeres	1		
Etnia	Quiché		


 Firma Representante Legal de la Organización

Setlo de la Organización


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
Tema de Capacitación: *Buenas Prácticas agrícolas y de manufactura*
Fecha de Capacitación: *24 de octubre 2015*
Lugar de la capacitación: *aldea Kakuxcap, Nebaj, Quiché*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *3 horas*
Costo de la capacitación: *Q. 3.000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Baltazar Matóm Matóm</i>	<i>2773848691413</i>	
2	<i>Domingo Raymundo Brito</i>	<i>2406532621413</i>	
3	<i>Miguel Cedillo Ceto</i>	<i>7593413371413</i>	
4	<i>Sacinto de León Cedillo</i>	<i>1651591381413</i>	
5	<i>Manuela Raymundo Velasco</i>		
6	<i>Marta Velasco Velasco</i>	<i>7747440641413</i>	
7	<i>Isabela Reynoso</i>	<i>2636452311413</i>	
8	<i>Miguel Ángel Velasco</i>	<i>1616062881413</i>	
9	<i>Feliciano Pelicó Elías</i>	<i>1630085741413</i>	
10	<i>Cipriano Pérez Alvarado</i>	<i>1678343981413</i>	
11	<i>Juan Pū Xiloj</i>	<i>1920888441413</i>	
12	<i>José Samuel Cobo Guzano</i>	<i>2597561641413</i>	
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

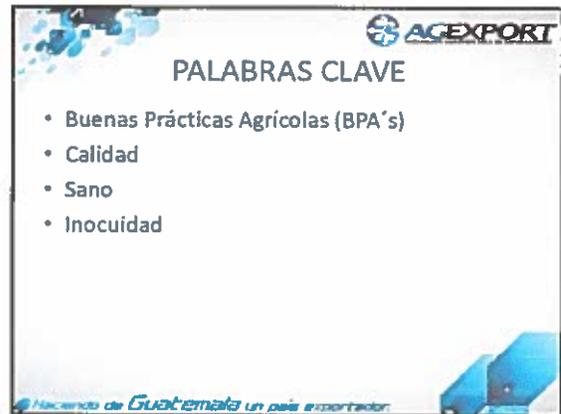




AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA'S) Y DE MANUFACTURA (BPM'S)

Guatemala un país exportador

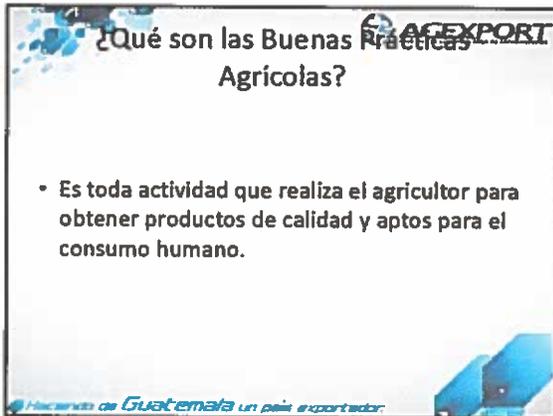


AGEXPORT

PALABRAS CLAVE

- Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)
- Calidad
- Sano
- Inocuidad

Guatemala un país exportador



¿Qué son las Buenas Prácticas Agrícolas?

- Es toda actividad que realiza el agricultor para obtener productos de calidad y aptos para el consumo humano.

Guatemala un país exportador

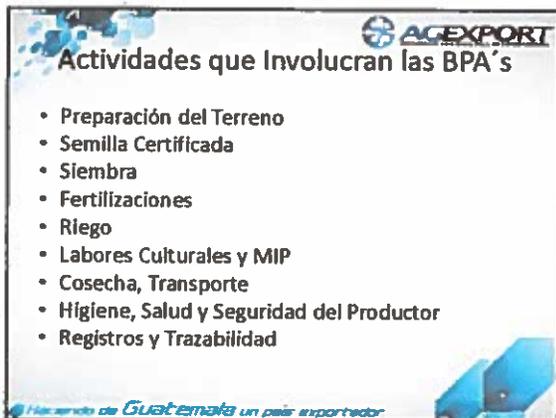


AGEXPORT

Finalidades de las BPA's



Guatemala un país exportador

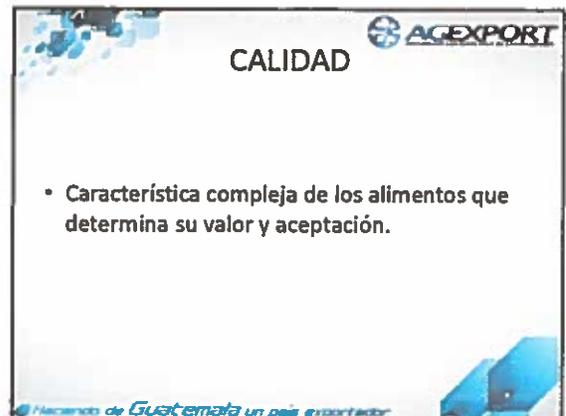


AGEXPORT

Actividades que Involucran las BPA's

- Preparación del Terreno
- Semilla Certificada
- Siembra
- Fertilizaciones
- Riego
- Labores Culturales y MIP
- Cosecha, Transporte
- Higiene, Salud y Seguridad del Productor
- Registros y Trazabilidad

Guatemala un país exportador



AGEXPORT

CALIDAD

- Característica compleja de los alimentos que determina su valor y aceptación.

Guatemala un país exportador

 **INOCUIDAD**

Es la garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando sean preparados o ingeridos de acuerdo a su uso previsto.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **CONTAMINACIÓN DE ALIMENTOS**

- Condición de un alimento que lo convierte en dañino para el consumidor.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **TIPOS DE CONTAMINACIÓN**

- Físico
- Químico
- Microbiológico

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN**

- Agua
- Productores
- Abonos frescos o Material Fecal
- Presencia de Animales
- Equipo o Transportes contaminados

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **¿CÓMO EVITAR LA CONTAMINACIÓN?**

- Por medio de las BPA's y BPM's
- Medidas durante todo el proceso que nos aseguren que una vez ingeridos los alimentos no presenten riesgos a la salud. (Aseguramiento de Inocuidad)

Haciendo de Guatemala un país exportador.

 **INSTALACIONES BÁSICAS**

- Centro de Acopio: Equipo de pesado, clasificación, limpieza, señalización.
- Bodega de Agroquímicos: Equipo de protección, Equipo de pesado y medición, equipo de limpieza y derrame, equipo de mezclado, limpieza y orden, señalización.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Áreas de Mezcla:



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Letrina y equipo de lavado de manos:



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Centros de Acopio de Envases Vacíos:



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO

- Circulación de parcelas:



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM's)

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

- Todo fabricante de alimentos debe tener como misión entregar a los consumidores productos de buena calidad, seguros y confiables
- Entre los atributos principales de los alimentos procesados, la calidad que resulta del cumplimiento integral de varios requisitos, entre estos son las más importantes: la inocuidad, el valor nutricional, y las características de conveniencia para el consumidor.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

- Debido a los constantes brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos, los países están exigiendo el cumplimiento de normas durante los procesos de producción, que aseguren que los alimentos no representan un riesgo para la salud humana, el ambiente y la seguridad de los trabajadores

Haciendo de Guatemala un país exportador

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

Normas en planta empacadora

Puntos a evaluar:

- Higiene personal.
- Higiene de instalaciones y equipo.
- Instalaciones sanitarias.
- Instalaciones de manipulación y almacenamiento.
- Control de calidad.
- Control de roedores y aves.
- Tratamiento pos-cosecha.
- Implementación de registros.

Haciendo de Guatemala un país exportador

NORMAS A SEGUIR

- Presentarse bañado y con ropa limpia.
- Levarse las manos cuando sea necesario.
- No usar joyería.
- Cortarse las uñas.
- No ingerir alimentos en áreas de trabajo (uso de comedor).
- No fumar.
- No escupir.
- No masticar chicle.
- No uso de perfumes o fragancias.



Haciendo de Guatemala un país exportador

NORMAS DE VESTUARIO

- Usar bata o gabacha.
- Usar redecilla.
- Usar guantes plásticos desechables (si es necesario).
- Usar mascarillas (si es necesario).
- Calzado impermeable o botas.



Haciendo de Guatemala un país exportador

ÁREA DE VESTIDORES

Tener compartimientos o lockers para guardar pertenencias del personal (no alimentos).

Contar con indumentaria extra para visitas.

Prohibir el uso de indumentaria fuera de la planta.

Prohibir el ingreso a la planta sin indumentaria de protección.



Haciendo de Guatemala un país exportador

LIMPIEZA DE INSTALACIONES

Se debe limpiar todas las instalaciones y equipo de manipulación y almacenamiento del producto

Ejemplo:

líneas de proceso, mesas de acero inoxidable, cuartos fríos, paredes, pisos, pallets, maquinaria, cajas, etc.

Se debe tener un plan de limpieza y llevar registros.

Haciendo de Guatemala un país exportador



PREVENIR LA CONTAMINACIÓN

Protección de lámparas

Se deben usar protectores de lámparas y ventanas con material irrompible para evitar contaminación física en el producto.



Material de Empaque

Se debe almacenar en zonas designadas y en condiciones higiénicas.



Haciendo de Guatemala un país exportador



ACTIVIDADES IMPORTANTES

Se deberá medir y registrar la temperatura y humedad relativa de cuartos fríos.

Se deberá calibrar el equipo de pesado y temperatura (básculas, termómetros, etc.)

Llevar registro de estas actividades




Haciendo de Guatemala un país exportador



USO DE TRAMPAS

Eliminar rendijas entre paredes y techo para evitar entrada de aves.

Sellar espacios entre paredes, pisos y puertas para prevenir entrada de roedores.

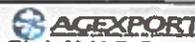
Colocar cebos o trampas para roedores, solamente en la periferia de planta empacadora.

De ser necesario, las trampas mecánicas (de captura) pueden estar dentro de la planta (no uso de cebos tóxicos).

Se debe tener un croquis de ubicación y registros de inspección de trampas.




Haciendo de Guatemala un país exportador



AGUA A UTILIZAR EN EL LAVADO

Todo producto que requiera lavado debe hacerse con agua potable, previo análisis de calidad.

El agua reutilizada debe ser monitoreada en pH, concentración de solución desinfectante y registrar lecturas periódicamente.

- Utilizar sistemas de filtración.

Todos los análisis de agua deben realizarse en laboratorios certificados con ISO 17025 (presentar documentación de acreditación).



Haciendo de Guatemala un país exportador



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Haciendo de Guatemala un país exportador

ANEXO 3

CAPACITACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANUFACTURA

Fotografía 3.a.1



Fotografía 3.a.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

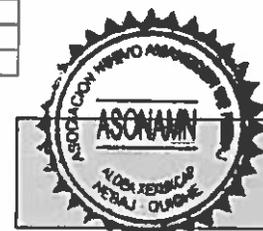
Nombre del Encadenamiento: Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj.
Tema de Capacitación: Idoneidad y llenado de formularios de Registros de BFA's.
Fecha de Capacitación: 14 marzo 2016
Lugar de la capacitación: aldeaxaxux cap, Nebaj, Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Plaza
Horas de capacitación: 3 horas
Costo de la capacitación: & 3,000.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Petrona Raymundo Ramirez		
2	Dominga Velasco Choc	1829206071413	
3	Maria Ramirez Raymundo		
4	Magdalena Ajanel Calel		
5	Maria Paster Calel		
6	José Cobo Brito	1817197821413	
7	Baltazar Matón Matón	2773848691413	
8	Sacinto Cedillo Reynoso	161677541413	
9	Juan Herrera Bacá	1825541201413	
10	Francisco Vicente Velásquez	2259403371413	
11	Francisco Herrera	1840683921413	
12	Juan Pü Xiloj	1820888441413	
13	José Ramírez Brito	2366827091413	
14	Tomás Ramírez Sánchez	162689931413	
15	Pedro Pü Xiloj	1884494771413	
16	José Samuel Cobo	251754641413	
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios	16		
Hombres	11		
Mujeres	5		
Etnia	Txil		



Firma Representante Legal de la Organización



Sello de la Organización

TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BPA's



AGEXPORT
Asociación Guatemalteca de Exportadores

¿Qué es rastreo o trazabilidad?

Es la posibilidad de seguir el rastro de un producto a través de todas sus etapas de producción, transformación y distribución.

Ejemplos: carros, celulares, televisiones, agroquímicos, alimentos, etc.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

En agricultura, ¿qué es rastreo o trazabilidad?



Es la capacidad de identificar desde el mercado final:

- quién es el agricultor,
- ubicación dónde se cultivó el producto,
- cuando se cosechó y empacó dicho producto.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Cuáles son los objetivos del rastreo o trazabilidad?

- Contar con un sistema de identificación de producto.
- Encontrar rápidamente el origen de un problema de contaminación.
- Facilitar el retiro del producto contaminado.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Ventajas del rastreo o trazabilidad

- Si hay un problema con una parcela de un agricultor, solo se retirará el producto de dicha parcela.
- Si hay un problema con un lote empaçado o enviado, solo se retira el lote contaminado.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Aplicación de la trazabilidad



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Ejemplo

Cultivos de EETI afectado de calamidad en cultivos de Honduras
Información del 02 de 2010

Hasta el momento no han podido demostrar que el millón hondureño
información del 02 de 2010

Aumentan más pérdidas en Honduras por pérdidas de EETI
información del 02 de 2010

Resumen sobre del millón hondureño en EETI
información del 02 de 2010

Guatemala
 Cosecha en 2009
 71 000 000
 100 000 quintales
 41 cont. a
 Q. 4 800 000 de
 los agricultores
 1,040 cuerdas

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Ejemplo de rastreo en campo

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Croquis de la parcela

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

EJERCICIO

- Se llenarán formatos de registros de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA'S) junto con los productores.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

MUCHAS GRACIAS

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CAPACITACIÓN DE TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BPA'S

Fotografía 3.b.1



Fotografía 3.b.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Muro Amanecer de Nebaj.*
Tema de Capacitación: *Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas*
Fecha de Capacitación: *(PERSVAP-AID)*
Lugar de la capacitación: *16 febrero 2016*
Categoría USAID capacitación: *aldea Kaxukcap, Nebaj, Quiché*
Categoría PEE capacitación: *Ing. Ignacio Flores*
Nombre del capacitador: *3 horas 30 min*
Horas de capacitación: *23,000*
Costo de la capacitación:

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Santiago Brito	3463942441413	
2	Jacinto Cedillo Reynoso	1416777541413	
3	Tomas Ramirez Sanchez	162689931413	
4	Juan Pui Xiloj	1820888441413	
5	Francisco Herrera	1840683921413	
6	Francisco Vicente Velasquez	2259403371413	
7	José Raymundo	1650125791413	
8	Elena Guizaro Rivera		
9	Maria Ramirez Raymundo		
10	Diego Calal Hernández	182728951413	
11	Maria Calal Matón		
12	Nagdalena Ajanel Calal		
13	Maria Calal Velasco		
14	José Ramirez Brito	2366827091413	
15	Maria Vicente Pastor		
16	Diego Rivera Raymundo	2324703751413	
17	Suana Mejía Hernández		
18	Juana Pastor Rivera		
19	Nota Calal Garcia		
20	Sebastian Velasco	1658102461413	

Total Beneficiarios	24		
Hombres	15		
Mujeres	9		
Etnia	IXI		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Muevo Amanecer de Nebaj*
 Tema de Capacitación: *Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de*
 Fecha de Capacitación: *16 febrero 2016*
 Lugar de la capacitación: *Aldea Kanuxlap, Nebaj, Quiché*
 Categoría USAID capacitación: *Manejo Integrado de Plagas (MIP) y Uso Racional de*
 Categoría PEE capacitación: *Manejo Integrado de Plagas (MIP) y Uso Racional de*
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flors*
 Horas de capacitación: *3 horas 30 min*
 Costo de la capacitación: *31.000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Pedro Pérez</i>	<i>1616776651413</i>	<i>[Firma]</i>
2	<i>Baltazar Matóm Matóm</i>	<i>2773848691413</i>	<i>[Firma]</i>
3	<i>Walter Sebastian de León</i>		<i>[Firma]</i>
4	<i>Sosé Samuel Cabo</i>	<i>2597561641413</i>	<i>[Firma]</i>
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				

[Firma]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



MANEJO INTEGRADO DE
PLAGAS Y USO
RACIONAL DE
PLAGUICIDAS Y
FERTILIZANTES
(PERSUAR-AIB)



AGEXPORT
AGENCIJA GUATEMALA DE EXPORTACIONES

Objetivos

1. Concientizar a los productores sobre el manejo seguro de los plaguicidas.
2. Promover el uso adecuado de plaguicidas para evitar la contaminación química de los productos cultivados.
3. Dar a conocer las alternativas de control de plagas y enfermedades dentro del MIP.



Haciendo de Guatemala un país exportador

¿Qué son los plaguicidas?

Sustancias químicas utilizadas para prevenir, controlar o destruir las plagas que afectan a las plantaciones agrícolas.




Haciendo de Guatemala un país exportador

Información sobre plaguicidas

- La información técnica se encuentra en la etiqueta y/o panfleto del producto
- También pregunte al personal técnico acreditado que le atiende.
- Existen páginas de diferentes organizaciones en INTERNET con la información:
 - http://apps.fao.org/Code/ISystem/pestes/pest_g-s.htm
 - <http://www.epa.gov/pesticides/food/viewtois.htm>
 - <http://www.globalgap.org>
 - <http://www.mfdatabase.org>



Haciendo de Guatemala un país exportador

Uso adecuado de plaguicidas

- Identificar la plaga que se quiere controlar.
- Elegir el plaguicida que se debe aplicar.
- Establecer la dosis adecuada en base al cultivo y a su desarrollo vegetativo
- Verificar que el plaguicida esté aprobado para su uso en el cultivo a tratar
- Respetar el período de carencia.



Haciendo de Guatemala un país exportador

Medidas de seguridad en el uso de plaguicidas

- Precauciones en la manipulación del plaguicida:
 - cuidados en el transporte del plaguicida
 - preparación de mezclas
 - durante la aplicación
 - después de la aplicación
- Precauciones al almacenar el plaguicida.



Haciendo de Guatemala un país exportador

Identificación y monitoreo de plagas

- Identificar la plaga que se quiere controlar
- Monitorear la plaga.
- Determinar niveles de daño de la plaga de acuerdo a la etapa de desarrollo del cultivo.
- Determinar el tipo de control a utilizar.

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Insectos dañinos

1. Ortiguilla
2. Mosca blanca
3. Pulgón
4. Saltador
5. Larva de ortiguilla
6. Larva de mosca de la lechuga
7. Mosca de la fruta
8. Placido del arroz
9. Flecha de la papa
10. Paga común de la papa
11. Sapo del arroz
12. Gafio eléctrico
13. Gafio alambre
14. Larva verde

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Elección de plaguicida

Acción biológica del producto:

- fungicida
- insecticida
- bactericida
- nematocida
- ovicida
- herbicida

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Modo de acción del plaguicida

- Contacto
- Ingestión
- Sistémico
- Repelente
- Asfixiante

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Categoría toxicológica de los plaguicidas

Categoría Toxicológica	FRASE DE AVERTENCIA (Mapa 080)	PICTOGRAMA Y SÍMBOLO PELIGRO (L1)					
		Corrosión	Explosión	Flama	Gas	Salud	Medio Ambiente
Alto riesgo	Extremo peligro	Corrosión	Explosión	Flama	Gas	Salud	Medio Ambiente
Riesgo medio	Peligro	Corrosión	Explosión	Flama	Gas	Salud	Medio Ambiente
Bajo riesgo	Atención	Corrosión	Explosión	Flama	Gas	Salud	Medio Ambiente

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Criterios de selección de un plaguicida

- Debe ser un plaguicida de uso permitido para el cultivo.
- Debe estar registrado para su uso en el país de origen y autorizado en el país destino del producto.
- Debe ser un plaguicida específico para la plaga a controlar.
- Observar las recomendaciones anti resistencia al plaguicida.
- Leer fecha de vencimiento e información clave como periodo de carencia y residualidad.

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Crterios de seleccin de un plaguicida (panfleto)

plaga

cultivos

autorizacin del pas

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

Consideraciones en el manejo de plaguicidas

- ✓ Comprar y transportar el plaguicida en su envase original.
- ✓ No transportarlo junto a comestibles, personas y animales.
- ✓ Colocar el plaguicida de forma segura, para evitar daos al envase o derrames durante el transporte.
- ✓ Debemos exigir factura y archivarla.
- ✓ Leer la etiqueta y panfleto, archivarlos.

factura

panfleto

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

Precauciones al utilizar plaguicidas

- ✓ Utilizar equipo de proteccin en toda aplicacin.
- ✓ Mantener el equipo calibrado y en buenas condiciones.
- ✓ Usar dosis recomendada.
- ✓ Respetar periodo de carencia.
- ✓ Implementar registros de aplicaciones y mantenimiento de equipo.

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

Orden de mezclado

- ✓ Agua (1/2 tanque)
- ✓ Adherente
- ✓ SL (lquido soluble)
- ✓ EC (concentrado emulsionable)
- ✓ WP (polvo mojable) en premezcla
- ✓ Fertilizantes foliares
- ✓ Agua (completar volumen)

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

¿Cuál es el equipo de proteccin?

Gorra

Lentes

Mascarilla

Guantes

Pantn

Cape completa

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

Precauciones al preparar la mezcla del plaguicida

Preparar el plaguicida en el rea de mezcla o cama biolgica:

- alejado de la fuente de agua (25 mts.)
- alejado del cultivo
- alejado de medios de transporte (25 mts.)
- alejado de reas de procesamiento y bodegas (25 mts.)
- separado de reas de vivienda (25 mts.)

AGEXPORT Haciendo de Guatemala un pas exportador

Área de mezcla

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Qué es una cama biológica?

Mezcla de la cama biológica	
Uso de trigo arroz o resaca de maíz	80%
Grasa	25%
Suero	25%

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Durante la aplicación

- Utilice su equipo de protección.
- Aplique el plaguicida en horas frescas, sin mucho viento.
- Mantenga la presión constante en el equipo de aplicación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Durante la aplicación

- Aplique en dirección del viento.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.
- Mantener alejados a personas y animales del área de aplicación.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Al finalizar la aplicación

- Guardar el plaguicida en su envase original, bien cerrado.
- Si se termina el producto, aplicar el triple lavado a los envases, perforarlos y depositarlos en los minicentros de acopio.
- La mezcla sobrante o residuos de lavado de equipo debe vaciarse en el área de mezcla, ó áreas de barbecho identificadas y aisladas.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Manejo de envases vacíos

El Triple Lavado

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Centros de acopio de envases vacíos



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Llevar el equipo de aplicación en el área de mezcla con el equipo de protección puesto
- Colocar señalización de advertencia con plazo de reingreso al área tratada.
- Quitarse y lavar el equipo de protección en orden descendente dejando por último los guantes.
- Registrar la aplicación y la limpieza del equipo



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Guardar los equipos de aplicación y protección limpios y secos, así como los plaguicidas en el área asignada, bajo llave.
- Bañarse y cambiarse de ropa, lavando esta por separado de la ropa de la familia
- Llenar los registros correspondientes



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas

Cumplir con la norma de COGUANOR No. 44044

- Construida de materiales no absorbentes.
- Resistente a incendios.
- Bien iluminada y ventilada.
- Ausencia de otras bodegas.
- Con estanterías para clasificación de los plaguicidas.
- Los plaguicidas deben estar en sus envases originales y no transvasados
- Líquidos almacenados debajo de polvos y granulados.
- Llevar un inventario de entradas y salidas de producto.
- Con bandeja para retención de derrames.
- Tener cubetas con arena, paja y escoba para recoger derrames.
- Señalización (rotulación requerida).
- Equipo de medición y mezcla.
- Listado actualizado de teléfonos de emergencia a la vista.
- Listado de plaguicidas autorizados para producción y mercado destino.
- Procedimientos de primeros auxilios en caso de intoxicación a la vista.
- Lavamanos y lavajos a menos de 10 mts. de distancia.
- Mantenerse con llave.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Medidas de seguridad

- Todos los plaguicidas son **venenos**, por lo tanto su manejo requiere capacitación y uso de equipo de protección.
- El productor o aplicador debe hacerse un examen anual de colinesterasa y tener su tarjeta de salud para verificar su nivel de contaminación.




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



Palabras clave revisadas hoy

✓ Plaguicida	✓ Equipo de protección
✓ Agroquímico	✓ Panfleto
✓ Insecticida	✓ Análisis de residuos
✓ Biocida	✓ Plazo de seguridad
✓ Fungicida	✓ Triple lavado
✓ Cama biológica	✓ Preparación de mezcla
✓ Área de mezclas	
✓ Bodega de plaguicidas	
✓ Calibración de equipo	

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



PERSUAP

- Listados de productos fitosanitarios permitidos para los principales mercados internacionales.
- Cada producto tiene su listado: Ejemplo

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



• MUCHAS GRACIAS

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**CAPACITACIÓN DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y USO RACIONAL DE PLAGUICIDAS
FERTILIZANTES (PERSUAP-AID)**

Fotografía 3.c.1



Fotografía 3.c.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
Tema de Capacitación: *Manejo Agronómico de la Papa*
Fecha de Capacitación: *1 marzo 2013*
Lugar de la capacitación: *Aldea Xaxuxcap, Nebaj, Quiché*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *3 Horas*
Costo de la capacitación: *Q. 2,000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Tomas Ramirez Sanchez	162689931413	
2	Mania Ramirez Raymundo		
3	Elena Guzaro Rivera		
4	Santiago Brito	346394244143	
5	Maria Cabel Velasco		
6	José Raymundo	165025791413	
7	Magdalena Angel Cabel		
8	Diego Cabel Hernandez	182728951413	
9	Jacinto Cedillo Reynoso	161677754143	
10	Francisco Herrera	1840683921413	
11	Suan Pui Xiloj	182688844143	
12	Francisco Vicente V.	2259403371413	
13	Diego Rivera Raymundo	2324703751413	
14	Maria Cabel Matom.		
15	Suana Mejia Hernandez		
16	Maria Vicente Pastor.		
17	Sosé Ramirez Brito	23668270911413	
18	Suana Pastor Rivera		
19	Sebastian Velasco	165816244143	
20	Nota Cabel Garcia		

Total Beneficiarios	24		
Hombres	15		
Mujeres	9		
Etnia	IX'1		


Firmá Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización

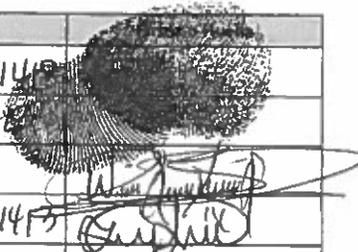


	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

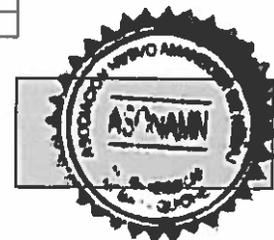
Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
 Tema de Capacitación: *Manejo agronomico de la Papa*
 Fecha de Capacitación: *1 marzo 2016*
 Lugar de la capacitación: *aldea Xukuxiap, Nebaj, Quiché*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
 Horas de capacitación: *2 horas*
 Costo de la capacitación: *Q. 3,000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	
1	<i>Baltazar Matom Matom</i>	<i>277384969114</i>	
2	<i>Pedro Pérez Cal</i>	<i>16167746514</i>	
3	<i>Walter Sebastian de León</i>		
4	<i>José Samuel Cobo</i>	<i>25975416414</i>	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				

[Handwritten Signature]

Firma Representante Legal de la Organización



Sello de la Organización

MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE LA PAPA

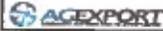



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

FENOLOGÍA DEL CULTIVO



60 días



Haciendo de Guatemala un país exportador

ANTES DE LA SIEMBRA

- Suelo sano y fértil.
- Profundo y suelto.
- Evitar suelo arenoso.
- Sin problema de plagas y enfermedades
- Evitar suelos con mal drenaje.
- Limpieza de herramientas.
- Eliminación de rastrojos de la cosecha anterior




Haciendo de Guatemala un país exportador

ANTES DE LA SIEMBRA

- Preparar bien el suelo.
- Para gallina ciega:
 - Cultivos trampa
 - Trampas de luz.
 - Eliminación de malezas.
 - Rotación de cultivos.
 - Control químico.




Haciendo de Guatemala un país exportador

SELECCIÓN DE LA SEMILLA

- Uso de semilla certificada:
 - Variedad.
 - Pureza.
 - Origen.
 - Uniformidad.
 - Sanidad.
 - Brotamiento.
 - Edad de la semilla.




Haciendo de Guatemala un país exportador

SIEMBRADO, FERTILIZACIÓN Y PLAGAS DEL SUELO

SEMBRAR EN LA EPOCA ADECUADA A LA ZONA




COLocación de la semilla y el fertilizante en el suelo





Haciendo de Guatemala un país exportador

RIEGADO, FERTILIZACIÓN Y PLAGAS DEL SUELO

PLANTAS FUERTES Y SANAS

RIEGADO

FERTILIZACIÓN

PLANTAS FUERTES Y SANAS

PLANTAS DEBILITADAS

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CRECIMIENTO VEGETATIVO

Complejo de plagas

Bemisia tabaci

Myzus persicae

Leptinotarsa sp.

Spodoptera exigua

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CRECIMIENTO VEGETATIVO

COMPLEJO DE PLAGAS

Fluoribacter

Rhizoctonia

Phytophthora infestans

Erwinia carotovora

FLRV

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CRECIMIENTO VEGETATIVO A TUBERIZACIÓN

- Siembra a profundidad.
- Mantener los cultivos limpios de malezas
- Uso de trampas amarillas.
- Uso de trampas con feromonas

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CRECIMIENTO VEGETATIVO A TUBERIZACIÓN

- Conservación de enemigos naturales.
- Aporque o calza a los 60 días.
- Uso de insecticidas microbiológicos.
- Uso selectivo de insecticidas químicos.
- Uso selectivo de fungicidas químicos.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CRECIMIENTO VEGETATIVO A TUBERIZACIÓN

- Saneamiento y eliminación de plantas con problemas de:
 - -Virus.
 - -Bacterias, y
 - -Micoplasmas.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CUBRIMIENTO VEGETATIVO A TUBERIZACION

PROGRAMA DE APLICACION

2 cosechas por temporada de 200-2500
3 tratamientos con 1 aplicación de fungicidas en el cultivo

60 días

Haciendo de Guatemala un país exportador

TUBERIZACION A COSECHA

- Desde la tuberización mantener el aporque.
- Defoliar al ras de suelo.
- Eliminar toda la hierba.
- Calzar con tierra los toconcitos o papas expuestas.

Haciendo de Guatemala un país exportador

TUBERIZACION A COSECHA

- Cosechar a los 10 ó 15 días después de la defoliación.
- Cosechar la cantidad de papa que pueda ser almacenada y/o vendida ese día.
- Evitar dejar tiradas papas en el campo, de un día para otro.

Haciendo de Guatemala un país exportador

TUBERIZACION A COSECHA

- Al terminar la cosecha, dejar el campo completamente limpio de:
 - Rastrojos.
 - Mulcos, y
 - Plantas espontáneas.
- Realizar rotación de cultivos.

Haciendo de Guatemala un país exportador

COSECHA A ALMACENAMIENTO

- Almacenar como "semilla" solo tubérculos que estén sanos.
- Utilizar en el acarreo y almacenamiento, costales, cajas y demás materiales, libres de presencia de polillas, y
- Almacenar en un lugar limpio y adecuado

Haciendo de Guatemala un país exportador

COSECHA A ALMACENAMIENTO

- Desinfectar previamente los lugares y materiales donde se almacenara la "semilla":
 - Paredes,
 - Pisos,
 - Techos,
 - Cajas germinadoras,
 - Tarimas, Etc.

Haciendo de Guatemala un país exportador

COSECHA A ALMACENAMIENTO

- Espolvorear la papa almacenada como "semilla" aproximadamente a cada 30 días.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

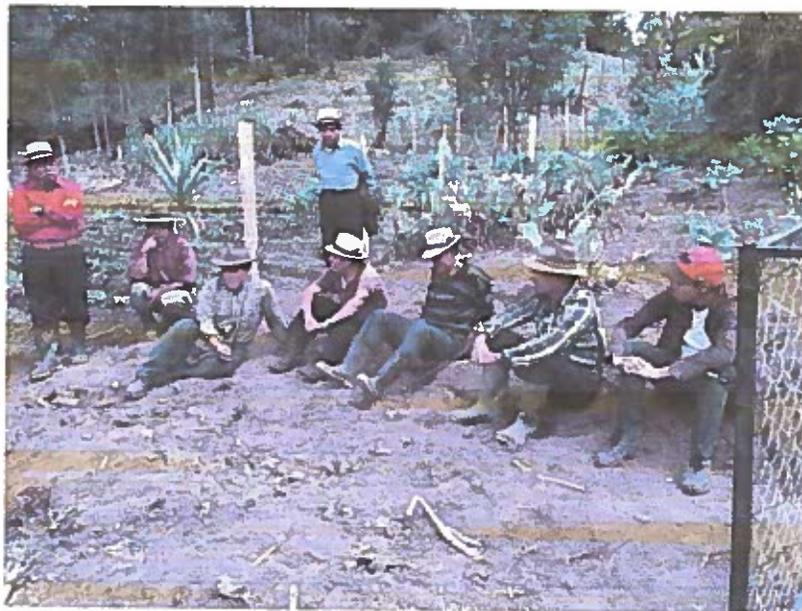
AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

CAPACITACIÓN DE MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE LA PAPA

Fotografía 3.d.1



Fotografía 3.d.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
 Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (moedad, punto de cosecha, clasificación y determinación de calidades)*
 Fecha de Capacitación: *7 diciembre 2015*
 Lugar de la capacitación: *aldea Taxukcap, Nebaj, Quiché*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
 Horas de capacitación: *3.16 hrs.*
 Costo de la capacitación: *0 3,000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Isabela Reynoso	2636452311413	
2	Santiago Brito	3463542441413	
3	Tomás Ramírez	162689131413	
4	Juan Herrera Baraí	1825541201413	
5	Sebastián Velasco	1658102461413	
6	Francisco Herrera	1840083921413	
7	Francisco Vicente	2259403371413	
8	Juan Pá Xiloj	1820888441413	
9	José Cobo Brito	1817187821413	
10	Alfredo Ramírez	121911621413	
11	José Ramírez Brito	2366827091413	
12	Juana Mejía	1628259431413	
13	Sullivan Vicente	N-14 15328	
14	Feliciano Baraí	1723210261413	
15	Jacinto Mendoza	1920851661411	
16	José Samuel Cobo	2597561641413	
17	Jacinto Cedillo Reynoso	1616777541413	
18			
19			
20			

Total Beneficiarios	17		
Hombres	14		
Mujeres	3		
Etnia	W'ik'el		



Firma Representante Legal de la Organización



Sello de la Organización

AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

MANEJO POST COSECHA

- INOCUIDAD
- PUNTO DE CORTE
- CLASIFICACIÓN
- DETERMINACIÓN DE CAUDADES

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

OBJETIVOS

- Minimizar los riesgos de contaminación del producto en los procesos de cosecha y post cosecha.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

CONSIDERACIONES AL MOMENTO DE LA COSECHA

- Evaluación de riesgos en cosecha y transporte
- Infraestructura adecuada
- Equipo adecuado
- Personal capacitado

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CONTAMINACIÓN EN COSECHA Y TRANSPORTE

- Contaminación física
- Higiene del personal de cosecha
- Lavado de manos
- Limpieza del transporte

Hacienda de Guatemala un país exportador.

INFRAESTRUCTURA EN EL ÁREA DE COSECHA

- Letrina
- Kit de Higiene



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

EQUIPO DE COSECHA

- Canastas limpias



Hacienda de Guatemala un país exportador.

MALAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE COSECHA

Haciendo de Guatemala un país exportador.

CENTROS DE ACOPTO

Haciendo de Guatemala un país exportador.

BUENAS PRÁCTICAS EN COSECHA

Haciendo de Guatemala un país exportador.

¿QUÉ PRÁCTICAS DEBEN SEGUIR LAS PERSONAS QUE COSECHAN?

- Higiene
- Comportamiento
- Uso del equipo para cosecha
- Manipulación del producto

Haciendo de Guatemala un país exportador.

HIGIENE PERSONAL

- Bañarse todos los días
- Usar ropa limpia
- Uñas cortas
- Lavado de manos: antes de la cosecha, durante la cosecha al cambiar actividad, antes de empaquetar, al tocar el suelo, al ir al baño.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

OTRAS CONSIDERACIONES

- Prohibido usar joyería
- Prohibido usar maquillaje
- No fumar
- No escupir
- No comer chicle
- Notificar enfermedades

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

EQUIPO DE COSECHA

- Uniforme: gorra o redicilla, gabacha, botas, guantes
- Canastas
- Sacos o costales
- Tijeras
- Cuchillos
- Carretas
- Tarimas o canesta de arrastre



Todo el equipo debe estar limpio antes de la cosecha y se debe registrar la limpieza

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CONTROL DE CALIDAD



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿QUE ES CONTROL DE CALIDAD?

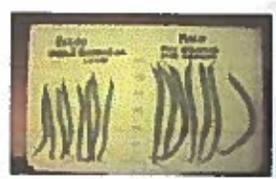
Definir estándares de calidad basándose en las siguientes características:

- Color
- Sabor
- Firmeza
- Olor
- Tamaño
- Libre de daños mecánicos
- Libre de plagas y enfermedades

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

¿QUE REGISTROS SE DEBEN ELEVAR AL COSECHAR?

- Higiene del personal:
 - Lavado de manos
 - Revisión de uñas
 - Revisión de uso de indumentaria
 - Revisión de no uso de joyería
- Limpieza de equipo de cosecha
- Limpieza de instalaciones (centro de acopio, mesas de clasificación)
- Limpieza de transporte
- Trazabilidad

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

TRANSPORTE

- Tipo
- Condiciones físicas y mecánicas
- Higiene
- Protección del producto durante el traslado
- Otros usos
- Registros



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL TRANSPORTE

- Limpieza de vehículos y registro
- De preferencia vehículos cubiertos para evitar el sol, agua, insectos, polvo, lluvia, material extraño.
- Evitar transportar el producto junto con sustancias contaminantes
- Verificar las condiciones de funcionamiento del vehículo.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT
FORMAS INADECUADAS DE TRANSPORTAR EL PRODUCTO

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Haciendo de Guatemala un país exportador.

CAPACITACIÓN DE MANEJO POST COSECHA (INOCUIDAD, PUNTO DE CORTE, CLASIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CALIDADES)

Fotografía 3.e.1



Fotografía 3.e.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales

LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj*
Tema de Capacitación: *Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas*
Fecha de Capacitación: *13 noviembre 2015*
Lugar de la capacitación: *aldea Texucap, Nebaj, Quiché.*
Categoría USAID capacitación:
Categoría PEE capacitación:
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *3.30 horas*
Costo de la capacitación: *Q. 3,000.-*

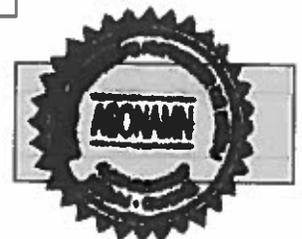
No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Paula Ajanel Velasco</i>		
2	<i>Isabela Reynoso</i>	<i>2636452311413</i>	
3	<i>Sebastian Velasco</i>	<i>1058102461413</i>	
4	<i>Juan Pui Xiloj</i>	<i>1820888441413</i>	
5	<i>Francisco Herrera Pérez</i>	<i>1840683921413</i>	
6	<i>Francisco Vicente Velasquez</i>	<i>259403371413</i>	
7	<i>Jacinto Cedillo Reynoso</i>	<i>101677541413</i>	
8	<i>Tomas Ramirez Sanchez</i>	<i>162689931413</i>	
9	<i>José Ramirez Brito</i>	<i>2366827091413</i>	
10	<i>Baltazar Matom Matom</i>	<i>2773648691413</i>	
11	<i>Dominga Velasco Choc.</i>	<i>1829206071413</i>	
12	<i>Juan Herrera Bara</i>	<i>1825541201413</i>	
13	<i>Magdalena Ajanel Calel</i>		
14	<i>Maria Ajanel Sica</i>	<i>1792660711413</i>	
15	<i>Pedro Pérez Calel</i>	<i>1616776651413</i>	
16	<i>Petrona Raymundo Ramirez</i>	<i>1650125791413</i>	
17	<i>José Samuel Cobo</i>	<i>2597561641413</i>	
18			
19			
20			

Total Beneficiarios	<i>17</i>		
Hombres	<i>11</i>		
Mujeres	<i>6</i>		
Etnia	<i>Maya</i>		



Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GANADERA, TECNOLÓGICA DE EXPORTADORES

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Qué es un Sistema de Gestión de Calidad, SGC?

- El Sistema de Gestión de la Calidad es una serie de actividades coordinadas para asegurar la inocuidad de los productos.
- Actividades en campo (BPA's)
- Documentos de Respaldo

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

DEPARTAMENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

- Comité que forma parte de la estructura de la organización.

ORGANIGRAMA DEL GRUPO DE PRODUCTORES

```

  graph TD
    A[COMITÉ DIRECTIVO] --- B[COMITÉ DE CALIDAD]
    B --- C[DEPARTAMENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD]
    C --- D[DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO]
  
```

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿Cuál es la función del Departamento del SGC?

- Hacer que se cumplan las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's) en el campo.
- Elaborar y revisar documentos de respaldo (Manuales, políticas, procedimientos, contratos, análisis de riesgos).

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SGC

```

  graph TD
    A[GERENTE DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD] --- B[DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA]
    A --- C[DEPARTAMENTO TÉCNICO ASESORIA]
    A --- D[DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA]
    A --- E[DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y CERTIFICACIONES]
    C --- F[GERENCIA EJECUTIVA]
  
```

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Gerente del SGC

- Representado por el presidente de la junta directiva.
- Encargado de que se cumplan las BPA's
- Encargado de autorizar documentos
- Capacitación (BPA's, Certificaciones)

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **Departamento de Auditoría Interna**

- Representado por el vicepresidente de la organización: se encarga de coordinar las actividades de auditoría y acciones correctivas.
- Gerente de Producción y tecnólogo de empresa comercializadora: encargado de hacer inspecciones.

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **Departamento Técnico Agropecuario**

- Representado por el técnico agrícola: visitas a las parcelas, monitoreo de plagas y enfermedades, recomendaciones de aplicaciones, seguimiento a las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **Gerencia de Almacenes (Bodeguero)**

- Persona encargada de bodega.
- Supervisado por el técnico agrícola
- Despacha agroquímicos y fertilizantes
- Limpieza y orden en la bodega

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **Departamento de Higiene y Seguridad Alimenticia**

- Responsable de recibir el producto en el centro de acopio.
- Inspeccionar el producto antes de enviarlo.
- Inspeccionar limpieza de camión.
- Inspeccionar limpieza de centro de acopio

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **Departamento de Implementación del SGC**

- Encargado o encargados de la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo.
- Buenas prácticas de Manufactura en centro de acopio.
- Elaboración de documentos.
- Registros de Buenas Prácticas Agrícolas

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **MANUAL DE CALIDAD**

- El equipo técnico y el departamento del sistema de gestión de calidad del grupo elaboran un manual que cubre las normas de certificación, en el cual se describen todas las políticas y procedimientos.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

MANUAL DE CALIDAD

- **CONTRATOS**
 - Se elaboran contratos entre cada agricultor y la asociación o grupo, el cual legaliza el compromiso del agricultor de producir la cantidad de materia prima bajo los estándares de calidad e inocuidad.
 - El SGC exige que exista un contrato entre la asociación y cada productor.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

MANUAL DE CALIDAD

- **Control de Documentos:**
 - Políticas
 - Manual del sistema de gestión de calidad
 - Manual de buenas prácticas agrícolas
 - Evaluaciones y análisis de riesgos
 - Instructivos
 - Registros
 - Procedimientos operativos

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Elegir un Comité del Sistema de Gestión de Calidad

```

graph TD
    A[SARANTO SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD] --- B[DEPARTAMENTO DE AUDITORIA]
    A --- C[DEPARTAMENTO TÉCNICO AGRICOLA]
    A --- D[DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA]
    C --- E[CONSULTORES ASESORES]
    D --- F[ANÁLISIS AMBIENTAL Y HIGIENE]
  
```

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Equipo de Control Fitosanitario

- Es necesaria la elección de un equipo de fumigadores.
- Capacitación en uso y manejo seguro de plaguicidas.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

QUÉ ES UNA CERTIFICACIÓN AGRÍCOLA?

- Comprobación que realiza una agencia acreditada sobre una "unidad" (producción, manipulación, comercialización)
- Cumplimiento de los procesos indicados en una norma específica (GlobalGAP, Tesco, F2F, GFS, etc)

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS**

- Normas que garantizan la inocuidad en los procesos de producción.
- Aspectos laborales
- Protección del medio ambiente

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **GLOBAL GAP**

- Sistema de certificación independiente para BPA's
- Aceptado a nivel mundial
- Implementación en campo
- Documentos de respaldo
- Inspección interna
- Inspección externa
- Anualmente

Haciendo de Guatemala un país exportador

 **GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!**

Haciendo de Guatemala un país exportador

CAPACITACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Fotografía 3.f.1



Fotografía 3.f.2



ANEXO 4



El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-299-09-2015 hacemos entrega de:

- 8 letrinas con caseta: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milimétrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 8 Rotulación Para letrinas: en manta Vinílica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura.
- 8 Áreas de preparación y desecho de mezcla: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18, es necesario que lleve una cadena con candado. Rotulada.
- 4 Centros de Envases vacíos; Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. Rotulada.
- 5 Parcelas Circuladas: medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas. (No incluye parales)

Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo. Dado en el municipio de Santa María Nebaj, Departamento de Quiché a los 14 días del mes de marzo de 2016.

Juan Herrera
Presidente Asociación





El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-299-09-2015 hacemos entrega de:

- 8 Cubeta plástica de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico.
- 8 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora sin olor.
- 8 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.
- 8 Basurero Plástico de 3 galones con tapadera.
- 20 Equipo de protección completa para fumigación Kit azr (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado sin mantenimiento. Marca Nikima.
- 20 Mochila de fumigar marca Matabi de 16 litros.
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). En una caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía de cruz roja y la palabra botiquín.

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación Nuevo Amanecer de Nebaj –ASONAMN- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo. Dado en el municipio de Santa María Nebaj, Departamento de Quiché a los 7 días del mes de diciembre de 2015.

Firma y Sello
Juan Herrera
Presidente Asociación



IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

FOTOGRAFÍAS DE 8 LETRINAS CON CASETA

Parcela de Francisco Vicente



Parcela de Juan Pu Xiloj



Parcela de Jacinto Cedillo Reynoso



Parcela de Pedro Pérez



Parcela de Pedro Pu Xiloj



Parcela de José Raymundo



Parcela de Tomás Ramírez Sánchez



Parcela de José Ramírez Brito



FOTOGRAFÍAS DE 8 ÁREA DE PREPARACIÓN Y DESECHO DE MEZCLA

Parcela de José Raymundo



Parcela de Juan Pu Xiloj



Parcela de Tomás Ramírez Sánchez



Parcela de Pedro Pérez



Parcela de José Ramírez Brito



Parcela de Jacinto Cedillo Reynoso



Parcela de Juan Herrera



Parcela de Francisco Vicente

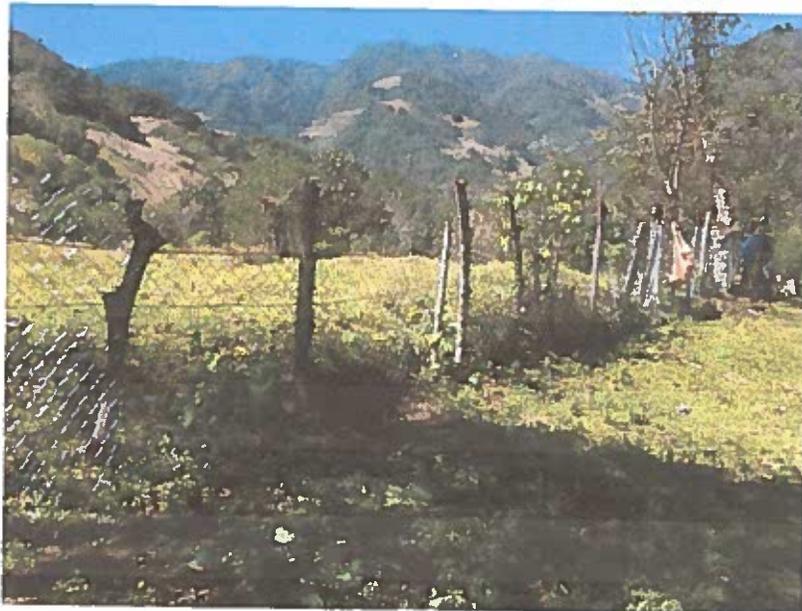


FOTOGRAFÍAS DE 5 PARCELAS CIRCULADAS

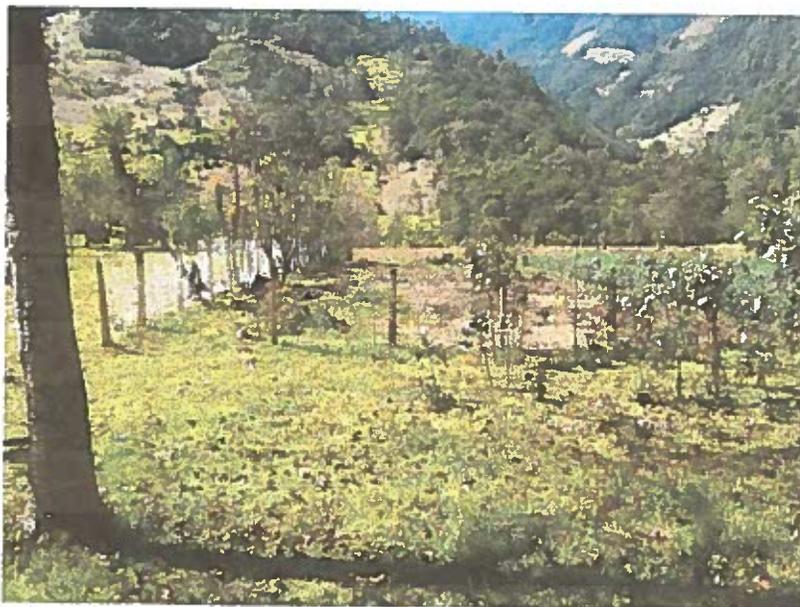
Parcela de José Ramírez Brito



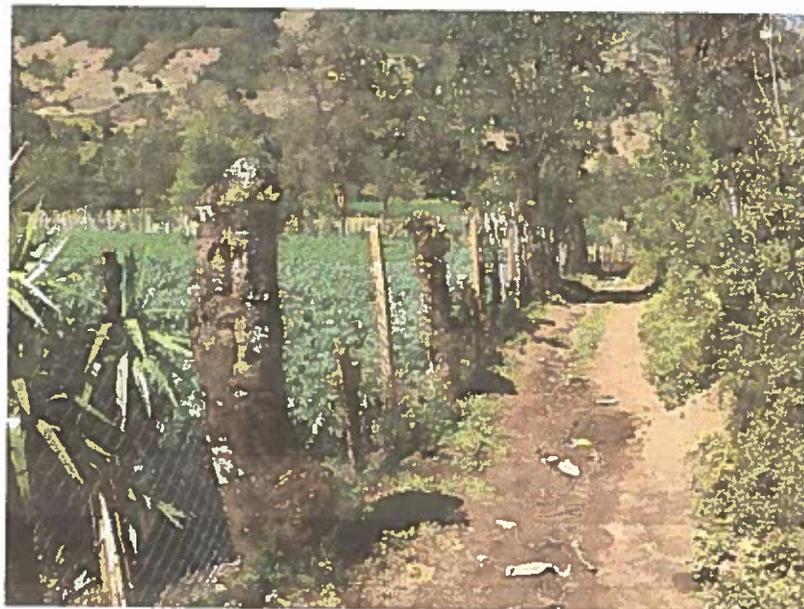
Parcela de Jacinto Cedillo Reynoso



Parcela de Juan Herrera



Parcela de Francisco Vicente



Parcela de Tomás Ramírez Sánchez



FOTOGRAFÍAS DE 4 CENTROS DE ENVASES VACÍOS

Parcela de Juan Pu Xiloj



Parcela de José Raymundo



Parcela de Juan Herrera



Parcela Santiago Brito



ENTREGA DE INSUMOS

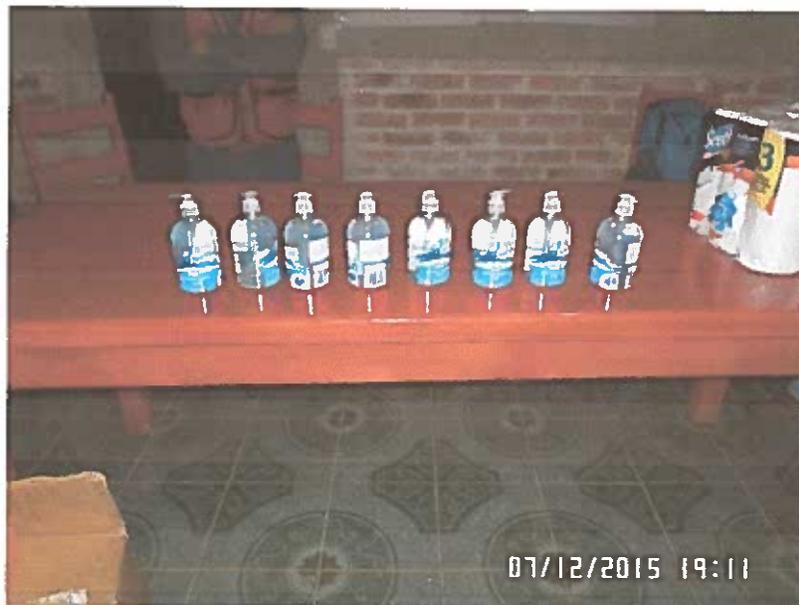
Fotografía 4.1

8 Cubetas plásticas de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico



Fotografía 4.2

8 Jabones líquidos desinfectantes de 300 ml, con válvula dispensadora



Fotografía 4.3

8 Rollos de Papel mayordomo para secado de manos



Fotografía 4.4

8 Basureros plásticos de 3 galones con tapadera



Fotografía 4.5

20 Equipos de protección completos para fumigación: Kit AZR (camisa, pantalón con PVC adelante, gabacha doble de PVC, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/ mantenimiento. Marca Nikima.



Fotografía 4.6

20 Mochila de fumigar Marca Matabi de 16 litros



Fotografía 4.7

1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO GIRON (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASONAMN (24352)
Localización : Nebaj, QUICHE
Referencia Cliente : PARCELA JACINTO CEDILLO REYNOSO
Cultivo : PAPA -Solanum tuberosum (45)

Número de orden : 93532
Código de muestra : 15.11.18.02.22
Fecha de ingreso : 18/11/2015
Fecha del informe : 25/11/2015
Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	6.51	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.09 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	2.73 %	2.0	4.0
C.I.C.e	13.3 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	4.07 %	4%	6%
Saturación Ca	84.49 %	60%	80%
Saturación Mg	11.44 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo	P	< 10.0	X		30 - 75	150 P ₂ O ₅
Potasio	K	211.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXX		150 - 300	100 K ₂ O
Calcio	Ca	2250.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		1000 - 2000	
Magnesio	Mg	182.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		100 - 250	
Azufre	S	21.9	XXXXXXXXXXXX		10 - 100	30 S
Cobre	Cu	2.1	XXXXXXXXXXXX		1 - 7	
Hierro	Fe	30.8	XXXXXXX		40 - 250	
Manganeso	Mn	10.3	XXXXXXXXXXXX		10 - 250	
Zinc	Zn	1.7	XXXXXXXX		2 - 25	2 Zn
Aluminio	Al	< 8.0	X		< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/ton

Revisado: _____

Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:

Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.

Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.

Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas
Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO GIRON (11757)
 Persona Responsable : IGNACIO FLORES
 Finca : ASONAMN (24352)
 Localización : Nebaj, QUICHE
 Referencia Cliente : TOMAS CEDILLO RAYMUNDO
 Cultivo : PAPA -Solanum tuberosum (45)

Número de orden : 93532
 Código de muestra : 15.11.18.02.23
 Fecha de ingreso : 18/11/2015
 Fecha del informe : 25/11/2015
 Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	7.28	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.09 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	3.88 %	2.0	4.0
C.I.C.e	22.7 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	1.25 %	4%	6%
Saturación Ca	90.19 %	60%	80%
Saturación Mg	8.56 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	< 10.0 X				30 - 75	210 P ₂ O ₅
Potasio K	110.5 XXX				300 - 500	240 K ₂ O
Calcio Ca	4087.0 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				2000 -3000	
Magnesio Mg	232.6 XXXXXXXXXX				250 - 500	120 MgO
Azufre S	7.0 XXXXXXXX				10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.1 XXXXXXXXXXXX				1 - 7	
Hierro Fe	55.8 XXXXXXXXXXXX				40 - 250	
Manganeso Mn	19.6 XXXXXXXXXXXX				10 - 250	
Zinc Zn	0.7 XXX				2 - 25	6 Zn
Aluminio Al	< 8.0 X				< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO GIRON (11757)
 Persona Responsable : IGNACIO FLORES
 Finca : ASONAMN (24352)
 Localización : Nebaj, QUICHE
 Referencia Cliente : PARCELA DIEGO CALEL HERNANDEZ
 Cultivo : PAPA -Solanum tuberosum (45)

Número de orden : 93532
 Código de muestra : 15.11.18.02.24
 Fecha de ingreso : 18/11/2015
 Fecha del informe : 25/11/2015
 Ascsoor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO
pH	6.36	5.50 _ 7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.06 dS/m	0.2 _ 0.8
Materia Orgánica (M.O.)	5.46 %	2.0 _ 4.0
C.I.C.e	15.8 meq/100 ml	5.0 _ 15.0
Saturación K	1.70 %	4% _ 6%
Saturación Ca	88.69 %	60% _ 80%
Saturación Mg	9.60 %	10% _ 20%
Saturación Al+H	0.00 %	< 20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	< 10.0 X				30 - 75	170 P ₂ O ₅
Potasio K	105.2 XXX				300 - 500	240 K ₂ O
Calcio Ca	2807.0 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				2000 -3000	
Magnesio Mg	182.3 XXXXXXXX				250 - 500	20 MgO
Azufre S	11.5 XXXXXXXXXXXX				10 - 100	50 S
Cobre Cu	1.6 XXXXXXXXXXXX				1 - 7	
Hierro Fe	46.8 XXXXXXXXXXXX				40 - 250	
Manganeso Mn	10.1 XXXXXXXXXXXX				10 - 250	
Zinc Zn	1.7 XXXXXXXXXX				2 - 25	2 Zn
Aluminio Al	< 8.0 X				< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO GIRON (11757)
 Persona Responsable : IGNACIO FLORES
 Finca : ASONAMN (24352)
 Localización : Nebaj, QUICHE
 Referencia Cliente : PARCELA TOMAS RAMIREZ SANCHEZ
 Cultivo : PAPA -Solanum tuberosum (45)

Número de orden : 93532
 Código de muestra : 15.11.18.02.25
 Fecha de ingreso : 18/11/2015
 Fecha del informe : 25/11/2015
 Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	6.37	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.07 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	3.67 %	2.0	4.0
C.I.C.e	18.8 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	2.27 %	4%	6%
Saturación Ca	82.21 %	60%	80%
Saturación Mg	15.52 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	< 10.0 X				30 - 75	210 P ₂ O ₅
Potasio K	166.3 XXXXX				300 - 500	220 K ₂ O
Calcio Ca	3095.0 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				2000 - 3000	
Magnesio Mg	350.6 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				250 - 500	
Azufre S	7.5 XXXXXXXX				10 - 100	50 S
Cobre Cu	2.3 XXXXXXXXXXXXXXXX				1 - 7	
Hierro Fe	55.4 XXXXXXXXXXXXX				40 - 250	
Manganeso Mn	11.5 XXXXXXXXXXXXX				10 - 250	
Zinc Zn	1.8 XXXXXXXXXXXX				2 - 25	2 Zn
Aluminio Al	< 8.0 X				< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lb/ha

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
 Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
 Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
 Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
 La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
 Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

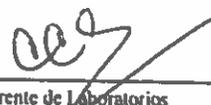
Cliente : CONSULTORES ALFARO GIRON (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASONAMN (24352)
Localización : Nebaj, QUICHE
Referencia Cliente : : PARCELA FRANCISCO VICENTE VELASQUEZ
Cultivo : PAPA -Solanum tuberosum (45)

Número de orden : 93532
Código de muestra : 15.11.18.02.26
Fecha de ingreso : 18/11/2015
Fecha del informe : 25/11/2015
Asesor : RECEPCION AGRICOLA

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	5.42	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.05 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	3.92 %	2.0	4.0
C.I.C.e	4.1 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	5.11 %	4%	6%
Saturación Ca	74.94 %	60%	80%
Saturación Mg	10.29 %	10%	20%
Saturación Al+H	9.70 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	< 10.0	X			30 - 75	140 P ₂ O ₅
Potasio K	82.4	XXXXXXXXXX			70 - 150	100 K ₂ O
Calcio Ca	620.2	XXXXXXXXXXXX			500 - 1000	
Magnesio Mg	51.1	XXXXXXXXXX			50 - 100	
Azufre S	109.4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 100	
Cobre Cu	0.8	XXXXXXXX			1 - 7	1 Cu
Hierro Fe	25.2	XXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	3.3	XXX			10 - 250	5 Mn
Zinc Zn	< 0.5	XX			2 - 25	4 Zn
Aluminio Al	36.0	XXXXXXXXXX			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz
La recomendación mínima de Cal Dolomítica es 700 Kg/ha

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
Sparks D. (ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.

Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods, Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/11c/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: ALFREDO RAMIREZ REYNOSO	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Affiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 40 Esp.:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	11830	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Lic. Carolina Astorga
Química Patóloga
Categoría No. 2679

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: BALTAZAR MATOM MATOM	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afiliaction No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 69 Exp.:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	9970	4970 a 13977 U/L. Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L.


Lda. Carolina Acosta
Quinta Prolongación
Cajalputé, Mo. 26719

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Invalucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: DOMINGA VELASCO CHOC	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afiliación No. Sexo: FEMENINO	DOCTOR
Edad: 56 Exp:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	6996	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Lda. Carolina Astorga
Química Toxicóloga
Colegiada No. 7674

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: FRANCISCO HERRERA PEREZ	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Affiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 62 Exp:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	6592	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: FRANCISCO VICENTE VELASQUEZ	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Affiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 65 Exp.:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	R374	4970 ± 13977 U/L. Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 ± 13977 U/L


Dr. Carolina Arango
Química Bióloga
Culapada, No. 2679

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: JACINTO CEDILLO REYNOSO	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 58 Esp:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	11137	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Dr. Carolina Arango
Química Toxicología
Colgado No. 7679

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: JOSE RAMIREZ BRITO	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Affiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 63 Exp.:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colesterasa	6472	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Dra. Carolina Arango
Química Fisiología
Colegiado No. 2679

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: JUAN HERRERA BACA	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afiliación No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 42 Exp.	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Culincsterasa	9853	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Dra. Carolina Acero
Química Patóloga
Cajalé, No. 2074

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Involucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: JUAN PU XILOJ	Sexo: MASCULINO	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afiliación No.:	Exp.:	DOCTOR

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinesterasa	9367	4970 a 13977 U/L. Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L


Dra. Carolina Astorga
Química Fisióloga
Carpalito, No. 2079

Laboratorio Clínico Vida y Esperanza
Invalucra Inspira Impacta

Resultados Correspondientes a la Fecha: 15/dic/2015 Nebaj, Quiché miércoles, 16 de diciembre de 20

Nombre del Paciente: TOMAS RAMIREZ SANCHEZ	Nombre del Médico: MEDICO TRATANTE
Afilacion No. Sexo: MASCULINO	DOCTOR
Edad: 65 Exp.:	

ENZIMAS	RESULTADO	RANGO DE REFERENCIA
Colinestrasa	9880	4970 a 13977 U/L Embarazadas o Tomando anticonceptivos 3650 a 13977 U/L



Lic. Carolina Amargo
Química Fulltop
Categoría No. 2679